



Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü			
Dersin Türkçe Adı: Ağ Tasarımı ve Uygulaması		Dersin Orjinal Adı: Network Design and Implementation	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		Dersin Kodu: CSE 5053	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 20/02/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): PROFESÖR YALÇIN ÇEBİ	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 8



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı	Türü
Bilgisayar Müh. Doktora	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Yüksek Lisans	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö)	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans	Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Ağ tasarımındaki temel hedef, müşterinin iş ve teknik amaçlarını karşılayan ağları tasarlamaktır. Bu ders, öğrencilere yardımcı olacak esnek ve ölçeklendirilebilir pratik ağ stratejilerinin tanımlanma ve uygulanmasını, ağ tasarım ve uygulama örnekleri ile sağlamaktadır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Müşterinin gereksinimlerini ve hedeflerini tanımlayabilme
- 2 Ağ altyapısını çözümleyebilme ve sorgulayabilme
- 3 Alternatif teknolojileri karşılaştırabilme
- 4 Ağ altyapısı tasarlayabilme
- 5 Önerilen altyapıyı yeniden düzenleyebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

- Dersler
- Grup Çalışması
- Yerinde Gözlem
- Sunum
- Ödevler
- Dönem Projesi

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Term Project	TJ	
Final	FN	
BNS	BNS	$TJ * 070 + FN * 030$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

En az iki adet dönem içi proje olacak ve toplam başarı notunun %40'ını oluşturacaktır. Dönem sonunda sunulacak dönem sonu projesi ve dönem sonu sınavı %25 ve %30 ağırlıkta olacaktır.

Değerlendirme Kriteri

Ders çıktıları öğrenciler tarafından hazırlanan projeler ve final sınavı ile değerlendirilecektir.



Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak:

- Oppenheimer, P., Top-Down Network Design, Cisco Press, MacMillan, USA, 1999, ISBN 1 57870-069-8

Yardımcı kaynak:

- Stallings, W., Local and Metropolitan Area Networks 6/e, Prentice Hall, New Jersey, 2000, ISBN 0-13-012939-0

- Marcus, J.S., Designing Wide Area Networks and Internetworks, Addison Wesley, USA, 1999, ISBN 0-201-69584-7

Referanslar:

- Scott, C., Wolfe, P., Erwin, M., Virtual Private Networks, O'Reilly, USA, 1999, ISBN 1 56592 529-7

- Stallings, W., Data and Computer Communications, 5/e, Prentice Hall, New Jersey, 1997.

- Tanenbaum, A., Computer Networks 3/e, Prentice Hall, New Jersey, 1996

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Öğrencilerin derse devamları ve sunumlarını zamanında yapmaları beklenmektedir.

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Prof.Dr. Yalçın ÇEBİ

Dokuz Eylül Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR

Tel: (232) 301 74 07

E-Posta: yalcin@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Müşterinin Gereksinimleri ve Hedeflerinin Belirlenmesi	
2	Varolan Ağın Karakteristiklerinin Belirlenmesi	
3	Varolan Ağın Karakteristiklerinin Belirlenmesi (devamı)	
4	Ağ Trafik Karakteristiklerinin Belirlenmesi	
5	Mantıksal Ağ Tasarımı	



- 6 Mantıksal Ağ Tasarımı (devamı)
- 7 Fiziksel Ağ Tasarımı
- 8 Fiziksel Ağ Tasarımı (devamı)
- 9 LAN/MAN Sistemleri
- 10 LAN/MAN Sistemleri (devamı)
- 11 Tasarım Parametreleri
- 12 WAN Tasarım Prensipleri
- 13 WAN Tasarım Prensipleri (devamı)
- 14 WAN Güvenlik ve Yönetimi



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	3	42
			0

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
--------------	---	---	---

Ders Dışı Etkinlikler

Ödev Hazırlama	3	35	105
Sunum Hazırlama	2	5	10
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Final Sınavına Hazırlık	1	7	7
Toplam İşyükü			194
Dersin AKTS Kredisi			8